



Измеритель RLC портативный E7-22

- Измерение ёмкости, индуктивности, тангенса угла потерь, добротности, сопротивления переменному току, эквивалентного послед./парал. сопротивления
- Базовая погрешность 0.5% (R), 0.7% (L, C)
- Тест-сигнал: 120 Гц, 1 кГц; 0,5 В
- Последовательная/параллельная схема замещения
- Высокое разрешение (0.1 мкГн, 0.1 пФ, 1 мОм)
- Одновременная индикация двух измеряемых параметров
- 5-разрядная цифровая шкала
- Автоматический/ручной выбор предела измерения
- Регистрация max/min и вычисление среднего значения
- Режим Δ -измерений и допускового контроля
- Подсветка ЖК индикатора
- Интерфейс RS-232
- Универсальное питание
- Прост и удобен в эксплуатации
- Невысокая стоимость

E7-22

Технические данные:

| ХАРАКТЕРИСТИКИ | ПАРАМЕТРЫ | ЗНАЧЕНИЯ |
|--|--|---|
| АКТИВНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ (R_{AC}) | Предел измерения | 20/200/2000 Ом/20/200/2000 кОм/10 МОм |
| | Разрешение | 1/10/100 мОм/1/10/100 Ом/1 кОм |
| | Погрешность измерения (частота 1 кГц, 120 Гц) | $\pm (0.5\% + 3 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 Ом/20/200/ 2000 кОм $\pm (0.8\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 200 Ом $\pm (1.2\% + 8 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 Ом $\pm (2\% + 8 \text{ ед. мл. разряда})$ 10 МОм |
| ЕМКОСТЬ | Предел измерения | 2000 пФ/20/200/2000 нФ/20/200/2000 мкФ/20 мФ |
| | Разрешение | 0.1/1/10/100 пФ/1/10/100 нФ/1 мкФ |
| | Погрешность измерения на частоте 1 кГц | $\pm (0.7\% + 3 \text{ ед. мл. разряда})$ 20/200/2000 нФ/20 мкФ, ($D < 0.5$) $\pm (1\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 пФ/200 мкФ, ($D < 0.1$) $\pm (5\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 мкФ, ($D < 0.1$) |
| | на частоте 120 Гц | $\pm (0.7\% + 3 \text{ ед. мл. разряда})$ 200/2000 нФ/20/200 мкФ, ($D < 0.5$) $\pm (1\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 нФ/2000 мкФ, ($D < 0.1$) $\pm (5\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 мФ, ($D < 0.1$) |
| ИНДУКТИВНОСТЬ | Предел измерения | 2000 мкГн/20/200/2000 мГн/20/200/2000/10000 Гн |
| | Разрешение | 0.1/1/10/100 мкГн/1/10/100 мГн/1 Гн |
| | Погрешность измерения на частоте 1 кГц | $\pm (0.7\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 200/2000 мГн/20 Гн $\pm (1\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 мГн/200 Гн $\pm (2\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 мкГн Не нормируется на пределе 2000 Гн |
| | на частоте 120 Гц | $\pm (0.7\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 мГн/20/200 Гн $\pm (1\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 200 мГн/2000 Гн $\pm (2\% + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 мГн Не нормируется на пределе 10000 Гн |

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| ДОБРОТНОСТЬ (Q), ПОТЕРИ (D) | Предел измерения | 0,9999 / 9,999 / 99,99 / 999,9 |
| | Разрешение | 0,0001 / 0,001 / 0,01 / 0,1 |
| | Погрешность измерения на частоте 1 кГц | $\pm (0.7\% + 100/C + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20/200/2000 нФ/20 мкФ $\pm (1.2\% + 100/L + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 200/2000 мГн/20/200 Гн $\pm (2\% + 100/C + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 пФ/200 мкФ $\pm (5\% + 100/L + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 мГн $\pm (10\% + 100/C + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 мкФ $\pm (10\% + 100/L + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 мГн Не нормируется на пределе 2000 Гн |
| | на частоте 120 Гц | $\pm (0.7\% + 100/C + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 200/2000 нФ/20/200 мкФ $\pm (1.2\% + 100/L + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 2000 мГн/20/200 Гн $\pm (2\% + 100/C + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 нФ/2000 мкФ $\pm (3\% + 100/L + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 200 мГн/2000 Гн $\pm (10\% + 100/C + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 мФ $\pm (10\% + 100/L + 5 \text{ ед. мл. разряда})$ 20 мГн Не нормируется на пределе 10000 Гн |
| ИЗМЕРЕНИЕ RLC | Выбор предела измерения | Автоматический или ручной по основной шкале Автоматический по дополнительной шкале |
| | Скорость измерения | 1 измерение/сек. |
| | Индикация результатов измерения | Шкала основная/дополнительная: Ls/Q, D, Rs; Lp/Q, D, Rp; Cs/Q, D, Rs; Cp/Q, D, Rp; Rac/--- (s – последовательная, p – параллельная, ac – переменный ток) |
| | Схема измерения | Параллельная/последовательная (ручной выбор) |
| ТЕСТ СИГНАЛ | Частота тест-сигнала | 120 Гц, 1 кГц, (ручной выбор) |
| | Уровень тест-сигнала | 0,5 В |
| ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ | Интерфейс | Последовательный инфракрасный порт по стандарту RS-232C |
| ДИСПЛЕЙ | Тип индикатора | ЖК индикатор содержит: основной экран (Rac, L, C), дополнительный экран (Q, D, Rs, Rp), индикаторы параметров режима измерения |
| | Формат индикации | 4½ разряда (19999) основная шкала 4 разряда (9999) дополнительная шкала |
| | Индикация перегрузки | «OL» |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ | Условия эксплуатации | 0°C...50°C и относительная влажность до 80% |
| | Напряжение питания | 9 В («Крона»), AC-DC адаптер 12...15 В/50 мА (опция) |
| | Габаритные размеры | 91 x 192 x 52.5 мм |
| | Масса | 0.365 кг |